Concours pour l'Agrégation (1903) (Stetion de Pathologie interne et de Médecine légale).

# EXPOSÉ DES TITRES

21

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Docteur Fernand ARLOING

LYON
IMPRIMERIE PAUL LEGENDRE & C\*
14, rue Bellecordière, 14

.

0 10



# I. - TITRES

# EXTERNE DES HOPITAUX DE LYON (Concours de 1895).

INTERNE DES HOPITAUX DE LYON (Consours de 1871).

> DOCTEUR EN MÉDECINE (1908).

MONITEUR DE CLINIQUE MÉDICALE A LA FACULTÉ DE LYON

CHEF DES TRAVAUX A L'INSTITUT BACTÉRIOLOGIQUE
DE LYON
(Service des sérems thérapeutiques).

RÉCOMPENSÉ PAR L'ACADÉMIE DE MÉDECINE (Concours du Prix Audiffred 1803).



# II. - TRAVAUX SCIENTIFIQUES

ENUMERATION PAR ORDRE CHRONOLOGIQUE

L'applatination du bacille de Koob par un sérum spécifique s'accompagne-t-elle d'une action bactériolytique et bactéricide ?

Société de Biologie, 29 juillet 1899.

Essais d'immunisation expérimentale contre le bacille de Loffler et ses textues par l'ingestion de séram autidiphtérique (en collaboration avec M. J. Nicolas).

Société de Biologie, 21 octobre 1819. Journal de Physiologie et de Pathologie générale, nº 1, janvier 1900.

Influence de divers milieux nutritifs sur la végétabilité et la virnlence du hacille de Læffler (en collaboration avec M. J. Nicos.as).

Societé de Biologie, 23 décembre 1859. Province Medicale, 23 décembre 1859.

Traumatisme de l'orbite gauche par coup de fourche. — Méningite à droite. — Mort.

Société de Chirurgie de Lyon, 21 mars 1900.

Influence de l'exygène sons pression sur le bacille de Koch en cultures liquides.

Société de Biologie, 24 mare 1900.

Action de l'air ezonisé sur le bacilte de la tuberculose (en collaboration avec M. BORDIER).

Congrès pour l'avancement des Sciences, Paris, 1900, et Archives d'Electricité Médicale, janvier et tévrier 1931.

Rhumatisme polyarticulaire subsigu. — Mort avec complications plenre-pulmonaires. — Péricardite généralisée non soupçeanée. Société des Sciences Médicales de Lyon, 14 novembre 1991.

Ectasie de la crosse sortique. Compression du récurrent et de la hronche ganche. — Mort suhite par rupture dans le périoarde. Société des Sciences Médicales de Lyon, 5 décembre 1900.

Etnde cytologique sur les plaurisées diphtériques expérimentales (en collaboration avec M. le professeur J. COURMONY).

Société de Biologie, 12 janvier 1901.

Propriétés chimiotaxiques du sérum immunisant coutre le charbon symptomatique et leur neutralisation par l'acide lactique.

Société de Biologie, 8 juin 1901.

Sar les propriétés chimistaxiques d'un sérum antituberculineux (en collaboration avec le De F. de Genhardy).

Société de Biologie 8 Inin 1901

Bes variations dans la rapidité de la coaquiation du sang. Société de Biologie, 22 juin 1801. Infinence du séram antituberculineux sur la viruleuce du bacille de Ecob.

Société de Biologie, 13 Juillet 1901.

Action favorisante du sérum autituberculineux vis-à-vis de l'infection par le bacille de Koch en cultures liquides atténuées.

Société de Biologie, 2 novembre 1901.

Hémiplégie gauche complète de oauxe inconnue, plus marqués anx membros, moius accusée à la Face. — Exagération des réflexes, trépidation épileptoïde du membre supérieur.

Société des Sciences Médicales de Lyon, 20 novembre 1901.

Action favorisante du sérnm antituherculiueux, introduit par la voie seuguius ou coujouctive, sur l'infection par des cultures homogènes du hacille de Koch.

Societé de Biologie, 7 décembre 1901.

Iufficeuce de la Mucine sur le bacille de Losffier et sur sa toxine.

Société des Sciences Médicales de Lyon, 4 Décembre 1901.

Société de Riologie, 21 décembre 1901.

Péritonits tuberculeuse avec poussée subaigné syaut simulé une appendicite. — Laparotomie. — Mort.

In These de Sotty, Lyon 1901.

Action de la Mucine sur les microbes aérobies et anaérobies.

Société des Sciences Médicales de Lyon, 19 tévrier 1902.

Société de Biologie, 15 mars 1902.

Girrhese tuberculeuse graisseuse hypertrophique. Augmentation de volume du foie dataut de quatre sus. Tuberculese pulmonaire discréte de date récrete.

Société des Sciences Médicale de Lyon, 5 mars 1902.

Cytologie des plenrésies (En collaboration avec M. le professeur J. Couramont).

Société Médicale des Höpitaux de Lyon, 7 mars 1902.

Pouvoir bactéricide et antitoxique de la muclue.

Journal de Physiologie et de Pathologie générale, mars 1905.

La vaccination au lit du malade et le vaccin lyonnais (en collaboration avec M. le professeur J. Couramony).

Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 11 avril 1902.

Méningite aigué au conre d'une hrencho-paeumonie. Nature tuberenleune révétée par la cytologie, la cryescopie, le séro-diagnostie, la présence du bacille de Koch (en collaboration avoc M. J. Nicolas).

Société Médicale des Höpitaux de Lyon, 11 avril 1902.

Névralgie faciale d'origine syphilitique. — Guérieon par le traitement mercuriel.

Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, 9 mai 1992.

Rétréclesement congénital de l'isthme de l'aorte (radiographies el tracés)

Société Médicale des Höpitaux de Lyon, 16 mai 1902.

Pouvoire chimiotaxiques de divers sérume se rattachant à la inhercoless.

Société de Biologie, 17 mai 1902.

Rapport entre l'action chimiotaxique de certains sérume antiteziques se rapportant à la tuberculose et leur pouvoir agglutinant sur le bacille de Koch.

Sociálá de Riologie, 6 décembre 1909.

## action de l'ozone sur la toxine diphtérique.

In Thise de Troude Lyan 1982.

Des Ulcérations tuberculeuses de l'estamac (Etude clinique, expérimentale et anatomo-pathologique).

Thèse de Lyon, 1902. Assetin et Houzeau, éditeurs, Paris, 1963.

Résiltats anatomiques éloignés de l'opération de Bottini.

Archives provinciales de Chirurgie, t. XII. p. 2. (r. février 1903)

Action exercée par l'estate sur le bacille diphtérique et sur sa touine (en collaboration avec M. TROUDE).

Société médicale des Hôpitaux de Lyon, 3 tévrier 1980. Archives d'Electricité medicale, 15 tévrier 1980.

Sur l'infection tuberculeuse du chien par les voies digestives.

Société de Biologie, 4 avril 1968.

Trais nouveanx cas d'alcérations tuherculeuses de la caillette recneillis chez le vache.

Societé des Sciences velérinaires de Lyon, 25 octobre 1982.

Endspéricardite infectieuse ches une femme enceinte traitée par le collargel. — Guérises (En collaboration avec M. St. BONNAHOUR). Société médicale des Hépitaux de Luon, 21 cetobre 1943.

Etude graphique de la toxicité des émulsions de hacilles de Koch et de la tuherculine our des sujets tuberculeux.

Société de Biologie, 12 décembre 1903.



# III. - TRAVAUX SCIENTIFIQUES

# EXPOSÉ ANALYTIQUE.

# A. — BACTÉRIOLOGIE ET MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

#### TURERCULOSE

 Infinence de l'oxygène sous pression sur le basille de Koch en oultures liquides.

Société de Biologie, mars 1900.

 Action de l'air ozonisé sur le bacille de la tuberculose (En collaboration avec le Professeur agrégé BORDERN).

Congrés pour l'avancement des Sciences, Paris, 1909 et Archives d'Etectricilé Médicale, janvier et l'évrier 1901.

Dans les laboratoires outiliés pour étudier l'effet de certains agents modificateurs physiques sur les microbes, on s'est foujours préoccupé de l'action de l'oxygène et souvent de celle de l'oxone. Nous avons désiré faire des observations analogues sur le hacille de Konh

Nous avons constaté que l'oxygène, sous la pression de l'atmosphère 1/3 à 2 atmosphères 1/2, exerce sur les cultures homogènes du bacille de Koch en milieu fionide une action dyscénésique très marquée. Dans les limites où nous nous sommes enformi, la durée de la compression a eu plus d'importance que son intensié. En même temps que l'oxygène comprimé muit à l'évolution de basille, il en fait baisser la viruionce, si bien que les cultares ne tarvieut pas à être incapables d'infecter le lapin.

Quant. à l'air acondis, employé même à patites dosse sels figno très transitione, il attent gravement la virulede du bacille cuitive à l'état de pureté sur la pomme de terre glycérides. Aura que ces bacilles determinaient, à l'état torrent, aux uniteractions généralisée en trois semaines sur le colosye, ils se hormaient, à cuaver mue tubercelose besels par l'occulation sous coutaires dout la retentisement ne dépassait pas les ganginons lymphatiques voisites.

# Sur les propriétés chimiotaxiques d'un sérom antituberoulineux (En collaboration avec M. de Gennardy).

Societé de Biologie, Juin 1101, et Peuter Medie. Chirurg. Presse. Juillet 1004.

#### Pouvoirs chimiotax.ques de divers sérums se rattachem à la tuberculose.

Société de Biologie, mai 1902.

#### III. — Rapport entre l'action chimiotaxique de certa'ns sèrums antitexiques se rattachant à la tuberculose et leur pouvoir agglutinant sur le hacille de Xorà.

Societé de Biologie, décembre 1902.

Lessérum-appréés amilituherouleux, mais qui, au fond, n'out révelfjusqu'à présent, sur le terrain expérimentel qu'un pouvor ait tubéreculineux, celui de neutralisse une certaine dosse le tuberoulene, out été présonisés par quelques natuers dans le traitement de la tuberoulose de l'homme. En général, lls n'ont été acceptés qu'avec la plus grande réserue.

Dans lous les cas, il nous a semblé qu'avant. C'être acceptés parmi les agents therepuetques de la tuberculous, ils devisent pes séter les propriétés qui appartiennent. C'ordinaire aux sérums thempsuiques, propriétés qui permellent de réveiller l'actio dét appartiennent d'étainne aux sérums apparts défensifs de l'organisment d'atteindre les agents infectieux entre l'action de l'organisment d'atteindre les agents infectieux entre l'actionne de l'a

Dans cet ordre d'idées, nous nous sommes préoccupé de savoir si ces sérams antitoxiques jouissaient de l'aptitude à surexoiter les mouvements amiboldes des globules blancs et exercer sur ces derniers une action chimiotaxique positive.

AND M. de Cebbardi, nous avons placed dans in exvité princinaise, ches des injunts et des colonys, des sans de bandreube remplis de séreum anti-tolherculineux formit par une nebirve syant ainsi que des sacs remplis de nérum de chèves normal et de boullon de boull neitre. Des commes ultériours, nous passe, permis d'observer que les séreum auticherculineux jouit d'un posicier delimination par pout d'un position de la comme del comme de la comme del comme de la comme d

Pour élargir est ordre d'observations, nous avons étudié de la manière le sérum d'une vache saies, celui d'une vache le tités thérendaires et entin celui d'une vache préparée comme la chief thére de la comme de la vache et la comme de la vache trist there de la vache et la chief de la vache préparée autier ving-éleur fois leur de la vache trist there de la vache et la vache très therendaires, et le sérum antitubereolineux, ciaq fois plus que celui de la vache très therendaires.

Nous avons également comparé le sérum d'une chèvre normale à celui d'une autre chèvre ayant reçu de nombreuses injections à celui d'une autre chèvre ayant reçu de nombreuses inductions à celui d'une partie de lésions tuberouleuses naturelles du bœuf, Ce dernier sérum jouissalt également d'un pouvoir chimiotaxique positif plus élevé que celui du sérum de l'animal vierze.

Dans ces diverses expériences, nous avons observé un rapport entre l'intensité du pouvoir chimiotaxique et celle du pouvoir autitubrevolineux des sérums. Nous avons cherché la relation qui pouvait exister aussi entre le pouvoir chimiotaxique et le pouvoir aggléticant d'un sérum antituberculineux. Nous avons constaté que ces deux pouvoirs s'élèvent simultanément.

Restait à savoir ai les diverses sortes de leucceytes attirés dans les sacs de baudruobs se trouvent dans la même proportion que dans le sang normal. Ce zaport parell influencé dans une asset large mesure par le pouvoir aggiutinant du sérum. Le sérum le plus aggiutinant et qui, par suite, attire le plus grand nombre de leucceytes en général, attire aussi le plus grand nombre de polymeldeines. L'agglutination du bacille de Koch par un serum spécifique s'accompagne-t-elle d'une action hactériolytique et bactéricide ?

Soc. de Biologie, juillet, 1899.

Dans le même but indiqué plus haut, nous avons cherché si le sèrum antituberculineux est aggiutinant par le fait même qu'in est antituberculineux; s'il entraîneralt, par, confact, la résolution des bacilles de Roch en granulations et détruirait par ce moyen le pouvoir végétatif de ce microbe.

ponivor vegetati ne de microse.

Pour fiellities es observations, on a fail agir le sérum sur des hacilles accontinés à vivre en milieu liquide et à vegetar qua dement. On un comment de la comment d

I.— Influence du sérum antituberculineux sur la virulence du bacille
de Kach

Soc. de Biologie, juillet 1901.

 Action favorisante du sérum antituberculineux vis-à-vis de l'infection par le bacille de Koch en cultures liquides atténuées.

Soc. de Biologie, novembre 1914.

III. — Action favorisante du sérum antituberculineux, introduit par la voie sanguine ou conjonctive, sur l'infection par des cultures bomogènes du bacille de Koch.

Soc. de Biologie, décembre 1901.

Si les sérums antituberculineux ne manifestent pas d'action bactériolytique in vitro, si même lis augmentent le pouvoir végètatif des bacilles habitués à vivre dans la profondeur des boullons, imprimeraient-lis néanmoins aux bacilles quelques modi-

fleations de leur pouvoir pathogène?

Pour répondre à cette question, nous avons inoculé des cobayes
et des lapins, dans le tissu conjonctif sous-culané, avec des
bacilles ayant séjourné 24 heures au contact d'un sérum apitiu-

becollneux. Contrairement à notre attente, ces animaux présentèrent plus tard des lésions visoérales et ganglionnaires beaucoup plus graves el plus élendues que des animaux inoculés avec des boilles empruntés directement à des cultures sur pommes de terre giyeérimes.

Cependant, nous avons noté une différence intéressante, savoir : les animaux témoins présentaient des accidents locaux pyogémques et néoroliques très accusés, landis que les autres n'en avaient pas.

Cette double constatation doit vaniemblablement être mise sur le compte de l'action chimiotaxique positive exercée par le sérum antitubreculineux, laquelle a favorisé la disparition des bacilles du point d'incontation et leur dispersion dans l'organisme, sans qu'il yait eu phagocytos complète.

Note a vous voulte chercher si le sirtum antitubercolineux execernit aussi une action favorisante dans le cas où il servit injecté dans les cavités séreuses en même temps, qu'un bacille attenut dont on consultrait les qualités infectantes normales. Afin de unitex apprécier Taction favorisante, si elle existait, nous avons chôsis, pour cette invastigation, les bacilles atténués, en cultures bomoglesse du professeur S. Ardour.

Les animans, incoules dans le périoine ou la plèvre avec un mélange de culture et de sérum ont succomb plus repidement que les siets avant reça la même quantité de culture pure. Ils out, présenté, Landó une tuberculose septicienique, tantó de élésions organiques classiques. De sorte que l'action favorisante du sérum sur l'infection par le becille de Koch, pris dans des oul-tures homoschiese, semble ci resortir inconstetablement in consetablement in consetablement.

Réussirait-on à entraver l'infection si le mélange de sérum et de banilles était introduit dans le sang? Pas davantage; quelquefois même l'infection est favorisée par l'adjonation du sérum.

mamor l'infection est favoriste par l'adjonation du sérum. Rafin nous ajontrons, pour en finir avec ces recherches sur l'influence du sérum antituberculineux, que ce dernier, introduit à maintes reprises dans le lissu conjocatif, de manère à réaliser une sorte d'imprégnation de l'animul, no parati pas confirer à l'organisme du lapin les qualités qui lui permettraient de résister

à l'inoculation intra-veineuse du bacille en cultures homogènes. Boos, si le pouvoir antitoxique et les propriétés chimicaziques des sérums antituberculineux peuvent éncourager l'hasage thérapeutique de ces produits, les expériences que nous avons faites sur l'indusence qu'ils avancent en les habilles de séries on

faites sur l'influence qu'ils exercent sur les bacilles in vitro ou sur l'organisme mis en présence des bacilles, simultanément ou postériorement à leur administration, peuvent inspirer queique réserves sur les avantages qu'il faut en attendre. En conséquere, leur introduction dans la thérapeutique etige que l'on délermine les conditions qui permettralent d'utiliser leurs avantages en évitant leurs inconvénients.

# Sur l'infection tuberculeuse du chien par les voies digestives.

# Soc. de Biologie, avril 1968.

La conférence de M. le Professeur R. Koch au Congrés briannique de la tuberculose a renis en question l'infection des snimaux par les bacilles de la tuberculose humaline, ainsi que la possibilité d'une infection généralisée sans lésion tuberculous à la porte d'entrée du virus. Nous avons lati incréres à sent chlens des bacilles d'origine hu-

maine entretunas en cuiture pare sur milies solido, d'une virse tener variable. Trois dels, sett dans 4½ des esas, l'ingestion a déterminé des fésions de l'infestion. Deux fois, en l'absence but de listion mercenopique de l'enceropique gautro-infestica, la microscope a révelé des alièrations tobrecoleuses dans les guilons périgatificas. De plus, deux fois, la tobrecoleus à pout de départ intestinai s'est, quoiqu'on en art dit, généralisés à la rate et aux poumons.

Done, les bacilles humains nont capables d'infecter les chiens, ils peuvent franchir la muqueuse intestinale saine sans laiser de trace de leur passage, ainsi que ecta avait déjà été constaté par Cornil et Debroktonsky. Enfin, une infection tubercoleuse in testinale peut, avec le tamps, s'étectre hout l'organiser.

Dans os expériences, nous avons cherché à favoriste l'infécilie de l'entropeuse gatirique en augmentation un officimismi l'acidif de l'estomac, ou en alférini. La face interne du viside par des moyens mécaniques ou chimiques, Nous ràvous jamis rivast. Crat une preuve que les lésions tuberculences de la migrate de la compartica de la compartica

#### Etude graphique de la toxicité des émulsions de hacilles de Koch sur des sujets tuberculenx.

# Société de Biologie, décembre 1903.

Tout le monde connaît depuis longtemps l'action redoutable de la tuberculine sur des individus porteurs de lésions tuberculeuses Plus ricemment, von Behring, Thomassen, le professeure S. Arloing d. Neufold ont signalé des troubles très graves et parfois mortais après l'injection intra-veineuse d'émuisions de bacille de Koch. S. Arloing a moutré que ces troubles sont dâs à la toxicité des émuisions fixé principalement dans la partie liquide de celles-éi.

Nous avons repris l'étude de ces troubles en nous attachant à recueillir principalement les troubles circulatoires et respiratoi-

res à l'aide de la méthode graphique.

Lie nos a montré que la toxicide des émulsions redmit trilemment, au début, ser é ouvre, les viasseux et l'apparei rispertacles, et détermine la mort par un simbilissement proficiel de muncie cardique et une chaire consideratée de la pression satériale, tout en affectant moins vivenent les contres respirations que les contres exclusions. Elle coute a permis encre ou l'acceptant de la contre de contre de différence décontant que les primpies colques exacultes a socia pas abonicems identiques dans la tuberculine et dans les émulsions.

émulsions.

A l'autopsie des chiens qui ont succombé dans nos expériences, nous avons rencontré des lésions qui semblent démontere que l'élimination de la substance toxique s'accompit au niveau de la moureuse grafter-intestinate.

#### DIPHTÉRIE.

Influence de divers milieux untritifs sur la végétabilité et la viruleuce du basille de Lesfiler (En collaboration avec M. J. Nicolas).

Soc. de Biologie, désembre 1859.

Il est très important, pour la préparation et l'entretien du pouvoir antitoxique chez les chevaux produoteurs de sérum antidiptitérique, de posséder des milieux nutritifs qui favorisset la végétabilité et conservent le virulence du bacille spécifique, afin d'obleair e peu de temps des toxines très actives. De la l'utilité des recherches de la nature de celles que nous avons Dursanivies.

sant upucemr en peu e tompe des texmes tres actives, ibe in, l'utilité des recherches de la nature de celles que nons avons poursuivies.

Nous avons remarqué que le bouillon préparé selon la formule de M. Massol est plus favorable à la régétabilité que le bouillon ordinair-Le. bouillon ordinaire, contennat ; l'idée sérum humsin, ordinair-Le. bouillon ordinaire, contennat ; l'idée sérum humsin, est plus favorable que le bouillon Massol, et le bouillon contenant 1/10 de sérum de cheval normal plus favorable que le pricédent.

Au cours de nos expériences, la virulence des trois échanillons de bacilles avec lesquels nous avons travaillé s'est très notablement accrue.

Il faut faire une part aux réensemencements fréquents des coltures et une autre au milieu nutritif. Le bouillon de M. Masset et le bouillon additionné de sérum de cheval paraissent joufr, sous ce rapport, d'un pouvoir très intéressant.

Action exercée par l'exeme sur le bacille de la diphtérie et sur sa toxine (En collaboration avec M. Marc TROUDE),

> Soc. Méd. des Hépitaux de Lyon, tévrier 1900. Soc. de Biologie, tévrier 1903. Mémoire in Arch. d'Elec. Méd., tévrier 1903.

Dans ces derniers temps, l'oxone a été préconisé comme un agent bactéricide très paissant sur les microbes en suspensiva dans les liquides. C'est la raison pour laquelle nous avons entrencis en travel.

En faisant passer à teavers une culture de haelités de la dijècie 480 litres d'étro consiste à 0 mil. 25 d'omes par l'itre, soit use quantité totale d'orone de 118 mill., o ne détrait pas les haelites diphéteriques en véotiotie dans la culture, mais en dimines légirement le pouvoir végétait d'es haelites. Ons attione aoussi à virience d'une façon considérable, au point que 17 ce, de la culture minutaine pas la mort des cobayes, alors que la dose mortelle de la culture mon modifiée est de s'étité de se.

Dans le cas où l'inoculation entraîne la mort des sujets, ceux-ei succombent plus tardivement et n'offrent que des lésions locales.

Nous arons on I'idée de rechercher l'autien que use l'azone pourvait exercer sur la fourine diphtérique. Cette partie du travail nous a montré que l'entien exercée aux la toxine per loi litres d'ât concisé à 0 mill. 25 par litre est mulle, tandis qu'en élevant la quasifié d'ât concisé à 10 mill. 25 par litre est mulle, tandis qu'en élevant la quasifié d'ât concisé à 10 mill. 25 par litre est mulle, tandis qu'en élevant la quasifié d'ât concisé à 10 mill. 25 par litre est mulle, tandis qu'en élevant la quasifié se d'air concisé à 10 mille se louine est sensiblement modifiés, et

encore davantage, si la quantité d'air ozonisé dépasse 200 litres.

Dans le premier cas, la toxine ozonisée laisse surviver l'animal
dix jours, alors que le cobaye témoin succombe en vingt-quite
heures. Dans le second cas, la survie du cobaye est illimitée.

même après l'inoculation d'une dose de toxine dix fois plus forte que la dose mortelle de toxine intacte.

Nous n'insisterons pas sur la technique que nous avons suivie pour obtenir l'air ozonisé et le diriger sur les cultures et la toxine. Cette technique est exposée dans le mémoire des Archives d'Electricité Médicale.

On conçoit les applications pratiques qui découlent de ces faits expérimentaux.

Essais d'immunisation expérimentale contre le bacille de Lesflier et ses toxines par l'ingestion du sérum antidiphtérique (En collaboration avec M. J. Nicolas).

Societé de Biologie, cetobre 1870.

Mémoire in Journal de Physiol, et de Pathol, générale, janvier 1900.

Parfois on a songé, pour plus de simplicité, à administrer le sérom antidiphtérique par la voie digestive. Les expériences que nous avons publiées sous le titre précédent semblent condamner es mode d'administration.

En effet, en litroduisant du sérum dans l'estomac du cobaye dans le but d'obtenir une immunisation préventive contre les rélets d'une inoculation ultérieur, soit de culture complète, soi de toxine diphtérique, l'immunisation a été obtenue exceptionnellement.

secreta. Nous pensons que, dans ces cas exceptionnels, la sonde qui servali à l'introduction du sérum a pu érailler les premières voies algestives et déterminer une sorte d'incoultion directe d'une petite quantité de sérum dans le tissu conjonctif, ce qui expliquereil la survie consazère de quelques suiets.

A supposer que cette explication ne soit pas plausible, l'immunisation par le tube digestif ne saurait être conseillée, car elle s'est montrèe insuffisante dans les cas rares où on a pu la consister.

Etnde cytologique sur les plenrésies diphtériques expérimentales (En collaboration avec le professeur J. Courssont).

Société de Riologie, janvier 1991.

MM. Widal et Ravaut ont pratiqué en 1901 l'examen oytologique du liquide séro-fibrineux épanché dans les plèvres du cobaye qui meurt à la suite de l'inoculation sous-cutanée de la toxine diphtérique. Ils ont constaté au sein de cet épanchement la présence à peu prés exclusive des lymphocytes.

Notre travail a confirmé les résultats publiés par MM. Widal et Ravaut et introduit une notion nouvelle, à savoir que chez le cobaye tué par l'incoulation d'une oulture complète de bacillès de Laffèter l'Monnchement reaferme presque exclusivement des mossi-

nucléaires.

La mononucicose est donc la formule de l'épanchement plaural dans la diphtérie expérimentale.

# CHARRON SYMPTOMATIQUE

Propriétés chimiotaxiques du sérum immunisant contre le charhou symptomatique et sa neutralisation par l'acide lactique.

Soc. de Biologie, juin 1901,

Le professeur Arloing a préparé un sérum qui jouit, à des dégras, d'uvers, de propriété cenzities, géremitées de atliciques coatre le charlon symptomatique. Nous avons voult savoir al le sérum possédait des propriétés chimicatiques posities as l'égard des leucocytes. Dans ce but, nous avons inoles dans le péritoine de lagin des aces de budurches charges, les une de sérum autoins: bonneux fourni par une géniese, les autres de sérum ordinater d'un animal de l'espeche hovine.

Le sérum anticharbonneux a manifesté un pouvoir chimiolagique buit fois plus grand que celui du sérum normal.

A-Moling of Corravita avaient observé que l'adjunction d'une papitic quatitaté d'une heilique à la sirvation d'une partic quatitaté d'une heilique à la sirvation de cabactus yaponomiques renduit l'inconsistant de servatie particules par l'adde laccique. M. Mocard de l'acculation de sits virriceles par l'adde laccique. M. Mocard de l'acculation de la vivrilece par l'adde laccique. M. Mocard de l'acculation de la vivrilece par l'adde laccique. M. Mocard de l'acculation d'acculation d

Nous avons cherché et nous avons constaté effectivement que l'acide lactique est doué de propriétés chimiotaxiques négatives pour les leucocytes, et que, mélangé au sérum anticharbonneux dans les proportions de 1/50° à 1/400°, il neutralise en grande partie les propriétés chimiotaxiques de ce sérum.

Anna les proportions de 1/30 a 1/30 a

toute action chimiotaxique est suspendue.
L'icition neutralisante que le sérum anticharbonneux exerce
dans un mélange de sérum et de virus inoculé sous la peau
r'expliquerait, peut-être, par l'affux des leucocytes au point
d'inoquiation sous l'influence de la propriété chimiotaxique du
sérum.

## HUMEURS DE L'ORGANISME

## Bes variations dans la rapidité de la congulation du sang.

Societé de Biologie, juin 1901.

On avait signalé, depuis longtemps, que le sang extrait des vaisseux se cosquile d'autant pius vite qu'il est recessili plus loin ciud début de l'homorrheips. Recemment, M. Millan avait desserla cosgulation sur du sang qui s'était écoulé à travers une plaie outanée et avait admis l'intervention d'une substance ocaquiante qui sernit fournée are les cellades de la neau.

Ayani fréquemment l'occasion d'observer les phénomènes qui es passent dans le sang après la sortie des vaisseaux, à la suite des saignées praiquides sur des chevaux producteurs de sérum antidipétérique, nous avons constaté, une fois de plas, que la cosquistion état plus lente dans les masses anaguines recoeilles au début de la saignée, plus prompte dans les masses sanguines recoeilles aves la fin de l'oportation.

 attendo qu'il était plongé dans la veine à la favour d'une large incision faite préalablement dans le tégument; et cependant les phénomènes se sont passés de la même manière que des observations de M. Milian. An surroirs, nos conclusions ont été corroborées ultérieuremes

par M. Arthus,

# Influence de la mucine sur le besille de Leffler et sur satorine. (Société, de Biologie, décembre 1991).

Action de la mucidine sur les microbes aérobies etamérobies.
 Société de Biologie, mars 1902.
 Province Médicale, mars 1902.

## III. — Recherches sur le pouvoir hactéricide et antitoxique de la Munine.

Mémoire in Journal de Physiologie et de Pathologie générale, Mars 1902.

Le meses est un agent protecteur des plans limites de l'organiane, les production parult universelle chet les étres vivails, comme l'est fait les les productions parult universelle chet les étres vivails, comme l'out étable in terrebroirées de Louis en Bergue, de verlebring, de habès, de Weyl, etc. Son rôte protecteur, chet les animaxx supérieurs, est de l'au propriété germinées, commo l'out wu Nêrie et Lermoyez et plusieurs autres observatures. Il en mous joie un 1700 bienfinissist une les serbene mugeness, le est fort unitable introduit dans les vaisseaux. NU, Charis et l'est muitte le literabuit dans les vaisseaux de l'estable de de l'estable et l'estable de l'estab

Les animaux invertébrés, à corps mous, tels que les limeces, sont protégés aussi par un muous abondant. Louis Dor a mentré que ce muous avait des propriétés coagulantes énergiques.

M. Dor et M. Lavocat ont fait subir à la mucine des littutes rouges des modifications qui l'ontrendue soluble. Ils ont distingué la mucine soluble sous le nom de mucidine. C'est ce produit dont nous avons étudié les propriétés bactéricides en lui accordant néarmoins la désignation de mucine.

Ajoutons, cependant, que nous avons étudié aussi comparative

mentles propriétés du mueus frais emprunté à la muqueuse respiratoire du cheval, suivant la technique de MM. Charrin et Moussu.

Mouseu.

Nos recherches se divisent en deux grands groupes: to Action
sur les Microbes; 2º Action sur les toxines microbiennes.

jo Dans l'action sur les microbes, nous avons distingué l'influence sur la végétabilité et l'influence sur la virulence.

Les microbes exposés à l'action de la mucine ont été le bacille diphtérique, le bacille du charbon, le bacille de la tuberculose et lebacille d'Eberch, parmi les sérobles ; le vibrion septique et le bacille du charbon symptomatique, parmi les anaérobles.

Associée aux bouilions de ceiture, la muciae sceree sur les microles sérobles charriches des mittes charriches sen en la disposition (sept.), à patité dese, estion qui, à la longue, peut derveir bactérielle. Cette action est plas marquée sur les microbes aérobles que sur les microbes anàl·colèse. A Pétat de purede, la mucine sei impropre à tendirer des microbes mais pour peu quotini ajoute de bouil-tes, par escapité dans la proportion de 1/4, dits as préée à l'évoit-tes, par escapité dans la proportion de 1/4, dits as préée à l'évoit-tes, par escapité dans la proportion de 1/4, dits as préée à l'évoit-tes, par escapité dans la proportion de 1/4, dits as préée à l'évoit-tes, par escapité dans la proportion de 1/4, dits as préée à l'évoit-tes, par escapité dans la proportion de 1/4, dits as préée à l'évoit-tes, par escapité dans la proportion de 1/4, dits as préée à l'évoit-tes, par escapité dans la proportion de 1/4, dits as préée à l'évoit-tes, par escapité dans la proportion de 1/4, dits as préée à l'évoit-tes, par escapité dans la proportion de 1/4, dits as préée à l'évoit-tes, par escapité dans la proportion de 1/4, dits as préée à l'évoit-tes, par escapité dans la proportion de 1/4, dits as préée à l'évoit-tes, par escapité dans la proportion de 1/4, dits as préée à l'évoit-tes, par est partie à l'évoit de l'évoit de 1/4, dit les parties d

warie avec les espèces microliennes, et sertiont toirant que les microles sont provus ou deporrar de appore. Nous récitreres pas dats les détails, Nous nous contenterens de dire qu'à la suite d'un content es asser protong, in etters, tous les badilles, même les microles à apores, perdent leur virulence. D'une manière générale, on peut donn dire que l'action badefriedre de la muche est d'autant plus marquèe que plus grande est la durée de content.

Il faut remarquer que cette action dysgénésique et bactéricide, qui est incontestable, ne peut s'exercer qu'in vitro; jamais in vico,

» Nous avons cherché si la moules excregit une seilon seutralinate comme une antitorian, ou une scium modificative cemme une syranes, sur la totate diphérique et sur la televellate. Note l'une rodinaire et la une température inférieure à 60°, ou bête directement in rêco. Nos expériences nous onla premis de concère que la muche n'est douie d'acceune action militoriorite que la muche n'est douie d'acceune action militoriche de la température ordinaire, soit à des températures comprises au particular de la praise. Son plus modificatives de totates à la malerré des synasses, some plus modificatives de totates à la malerré des synasses.

# B.PATHOLOGIE GENERALE, CLINIQUE MEDICALE ET ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

Des alcérations tuberculeuses de l'estemac. — Etude clinique, expérimentale et anatomo-pathologique (9 planches hors texte et i figure dans le texte).

> Thèse inaugurale, Lyon, 1902. Récompensée par l'Académie de Médecine, 1903.

Aller he trailés classiques, les nécletaions tubercaisess de l'estonne écletar lor mais d'un des crémoties, sellement ceux cervojat. Irans. M. Marfan décleuril, en 1987, avanir troves, dons les seinence, que douve ce seréains de celta difection. M. Matoler, en 1901, parvaienne à réunir 36 observablem. A proposit d'une au que nous avons a pri control d'observare, de de decements que nous avons a pri convere dans la internation d'une mainri publichegique de l'oru, mars vavarirés de seus conscient de l'autre publiche de l'oru, mars vavarirés de seus conscient de l'autre de cette que de l'autre de l'autre de l'autre de l'étable de cette question.

publications scientifiquies, nous avons par étunir 140 observertions d'ulcérations tuberculeuses de l'estomac auxquelles note avons ajouté 7 observations inedités que nous ne pouvons songer à analyser ici. Sans êtri réquentes, les ulcérations tuber-celleuses de l'estomac ne sont donc pas alsolument rares.

euleuses de l'estomac ne sont donc pas absolument rares.

Notre travail, comptant environ 400 pages, est divisé en trois
parties : l'une clinique et anatomo-pathologique ; l'autre expérimentale ; la troisième est consacréé à la pathologie comparée.

.

De l'ensemble des documents que nous avons recueillis, nous nous sommes efforcé de dégager des notions étologiques, cliniques et anatomo-pathologiques aussi précises que possible. On avait oru, jusqu'à présent, les ulcérations tuberouleuses plus fréquentes chez l'enfant En réalité, celui-ci n'est pas plus atteint que l'adulte, mais le sexe masculin est plus souvent francé que le sexe féminin.

La conditions étiologiques générales sembient avoir une faible importance dans le production de ces lésions. Il faut surfout cherche les relations avoie tuberculose, Or, sous cer repport, et toute proportion gardée, la tuberculose militaire coinciderant plus souvent avoe les uloérations gastriques que la mhiase collemaires chroniques.

participate de la construction de la regulación de la reg

Taborouse, 40.

Libatione do symptome constaléntiques, traitiance habitation.

Libatione do symptome constaléntiques, traitiance habitation.

Libatione do symptome de la habitation to dique libation de la particular de la parti

En conséquence, le diagnostic clinique est presque toujours impossible. Soule, l'hémalémèse peut éveiller l'attention et mettre sur la voie.

Le trattement est, le plus souvent, dirigé par les indications qui se présentent; il n'a rien de spécifique; une tentative de Petruschky, où la tuberculine a fait la base du traitement, n'a pos été renouvelée.

L'innatomie pathologique nous montre que la région prépybrique est le siège ordinaire des lésions. Rabituellement unique, l'udière tuberouleux typique as présente avec une forme direalaire ; ses bords épaissis, dontéées, on remparts, minés en déseuus par le processus udérailf, ont une aliure spéciale. Il sucodée à un foyer tuberculeux intci-pariétal; des tubercules de la muqueuse peuvent l'accomparence. Sous a misroscope, il a les



caractères d'une ulcération creusée en plein tissu caréeux (Voirfig. 1). Les oblitérations vasculaires par endartérite sont fréquentes au niveau de la feloin. On trouve de rares bacilles de Koch dans les parois de l'ulcère. Dans le voisinage, on constate asser régujièrement une hypertrophie des formations l'ympholése de la unqueuse. Ces ulcérations s'accompagnent toujours de la tuberculization des angelieux l'europhieuxes delérastriques.

collisation des gauglions Prophaliques périgastiques. Ces alorizations prispages, doit l'origine tuberavieuse set incontentable, ne sont pas les soules solicitations de cette nature qui permit existré dans l'artifications de partie solori resolutaré de propriet existre de l'artification des l'artification des l'artification de l'artification des l'artifi

gine toximique.

De sorte que nous sommes amené à donner le nom d'ulcération tuberouleuse de l'esiomac à toute perte de substance de
la muyeuse gastrique produite sous l'influence de l'infection tuberouleuse.

L'anatomie pathologique nous a donc révélé trois variétés d'ulcérations tuberculeuses de l'estomae. Nous avons alors abordé le problème délicat de la pathogénie de ces lésions.

La contamination directe de l'estomac par les bacilles contenus dans les exechats que le tuberculoux ingère s'est présentée la première à l'esprit. Ensuito, étant donnée l'existence de la tuberculous péritonésie, on a pensé qu'un tubercule développé dans la sérouse pouvait envahir peu à peu la tunique mouneaux et la tunique mouneaux et la tunique mouneaux et l'estomace de l'estomac.

Si la contamination directe de la muqueuse paratt assex probente au premier abord, on peut lui objecter que l'estomas possède des moyens de défense natureis, très efficaces représentés par le mocus et le sue gastrique. Mais on n'a pas manqué de faire remarquer que les fonctions de [restomas cont., d'ordinaire, profonmarquer que les fonctions de [restomas cont., d'ordinaire, profondément (roublées char les tuberculeux avandes. A la propagation du tubercule de la séreuxe à la moqueuse, on peut oppose, un est publication de la siera de la mareité du tubercule dens les dissus musculaires et le développement plutô extérieur que prend habituellement le tubercule sous-ment plutô extérieur que prend habituellement le tubercule sous-péritonéel. Ces considérations dévoire pathogénique nous conductains de la manueux peut le voie sanguieu on par la voie sanguieur on par la voie sanguieur on par la voie sanguieur par la vo



Fig. 2

Chien. — Ulcère tuberculeux typique de la région pylorique obtenu à la selle d'une tuberculisation par voie sanguine.

 Il était donc indiqué, pour faire un choix scientifique entre ces diverses hypothèses, d'entreprendre des expériences sur les animana.

Not expériences personnelles, on nombre de treats, entités prestitées au des acuss, des notions, de chiera, des la particuliers au des acuss, des notions, des leurs, de la chée noise, soit leurs de le produier mont de la commandation de la manquesa, mécaniquement on chimiquement, on montifici le résulten de le Petrolance, par de acidais qui de satietés, de la compania de la commandation de

protonicement oans l'épasseur des parois mêmes de l'estonnée, après avoir ouvert le aveit de blominate. Nous ne pouvons pas insister sur les suites complètes de toutes les inoculations. Nous dirons sculement que nous avons oblemu pluséeurs fois la reproduction expérimentate des utérestions tuber culsuses de l'estonne, et que ces résultats positifs n'ont, jamait s'accoédé, soit à l'ingestion des babilles, soit à leur insertible. sous la tunique séreuse, mais bien à l'injection simple des bacilles dans le avstème circulatoire sanguin ou associée à une intoxication per la tuberculine.

On neut voir sur les figures 2 et 3 ci-jointes l'aspect macroscopique et la coupe histologique d'un ulcère expérimental obtenu ches un chien



Chien. - Coupe de l'uloire tuberculeux de la paure 2.

1 et 1', bords de l'alcération constitués par un lambeau de muqueuse: 2, couche mince de cellules épithéliales tendant à recouvrir le fond de la lésion ; 3, nappe de cellules rondes ou énithélioides su sein de laquelle se crouse un divectionie linéaire s'enfoncant en pleine couche

L'étude histologique des lésions expérimentales a démontré que ces dernières se rangeoient aussi sous trois variétés identiques à celles que nous avons observées chez l'homme, Les caractères sont les mêmes. Certaines utcérations portent encore la signature de la tuberculose : d'autres l'oni perdue par une sorte d'énucléation des granulations tuberculeuses ; chez toutes, les lésions vasculaires, les lésions d'endartérite sont constantes et semblent occuper une piace prééminente, non dans la production du tubercoile proprement dit de la muqueuse, mais dans l'ulcication de la muqueuse. Nous attribuous faitherino de l'endarries aux toxines secrétées, in loco, par les bacilles de Koch, et encore aux toxines secrétées dans des foyers éloignés et emportées par le courant sanneils.

En résumé, il nous paraît légitime d'admettre au triple point de vue clinique, anatomo-pathologique et expérimental, des ulcéra tions tuberculeuses gastriques typiques et toxi-infectieuses.

#### 111

Nous avons emprunté des matériaux à la pathologie comparée,

Les ulcérations inherenleuses de l'estomac ont été signalées principalement dans la caillette des animaux de l'espèce bovine, plus exposés, d'ailleurs, à la tuberculose, et chez lesquels la maladie prend une extension considérable. Mais, ainsi qu'en pathologie humaine, ces lésions étaient regardées comme des raretés. Nos recherches bibliographiques ne nous ont livré que dix observations. Nous avons été assez heureux pour alouter une observation personnelle ; il s'agissait d'un ulcère de la caillette trouvé chez un bœuf atteint de tuberculose généralisée, saisi à l'abattoir de Lyon, L'anatomie pathologique nous a montré que ost ulcère appartenait à la variété typique, c'est-à-dire qu'il présentait à son fond et à son pourtour des édifications tuberquieuses (Voir fig. 4). Elle nous a montré encore des lésions vesculaires importantes, comme on les trouve dans les ulcères de l'homme, De sorte qu'il nous était permis de supposer que les ulcérations tuberouleuses de l'estomac des ruminants reconnaissaient la même nathogénie que celles de l'estomac humain et offesient les mêmes variétés.

#### IV.

De tous ces faits, nous avons conclu que l'uloiration de la muquousse gestrique infectée ou profondément altérée, à raison de la Dacillémie ou de la Carcinie teluberculeuses présexistantes, Jondev sous l'inducence des altérations vasculaires de l'endartérite oblitérante.

Nous expliquons, par cette pathogénie sanguine et vasculaire, ce fait d'ordre clinique que les ulcérations de l'estomac me sont jamais les premières ni les seules lésions tuberquieuses char ie malade, que cetue-ci est toujours atleint de phisis polmonaire ou d'une autre localisation teberouleuse. Nous expliquons, cafin, la fréquence plus grande des lésions ulcéreuses de l'estomae dans les cos de tuberculors miliaire généralisée, où l'infection par l'intermédiaire de la voie sanguine est évident et capitale.

Trois nouveaux cas d'alcérations inheroulenses de la califette recneillis ches la vaohe.

Soc. des Sc. Vétérinaires de Lyon, octobre 1963.

Nous xwans un l'occasion de faire l'étude anatonne-pathologique de tries norvaux as s'utileritaines triberruleusse de la culietté, ethes la veshe, que nous devons l'obligeance de N. Morci, vidée des la veshe, que nous devons l'obligeance des rous souveaux cas, ressentifs en peu de temps, nous font croire que ces utileritaines and assact frequente dans l'espèce horitos, et que bern nombre s'aucreilles rapidement, si on met dans leur recherche le soin et às prodéviness nelsessaires.



F10. 4.

Banf. - Aspect macroscopique d'un utoère tuberculeux de la callètte (grandour naturelle).

Le relief visible sur le bord droit de la pièce est constitué par l'anmesu sylorique.

Par un hasard heureux, ces trois cas nous fournissent chacun un exemple des trois variétés d'ulcérations que nous avons observées chez l'homme et que nous avons obtenues expérimentalement.

Ainsi, dans le cas que nous avons désigné sous le nº 1, l'ulcéra-

tion est creasés en plein tisse casteux et, dans le tians soammente autour de visioneux attentes d'enderfriels veglenale, de opérateriels, ou trouve des ansacenheymonares, permiens restigas des déficiations betreerleures. Dans les ess 211, à otde de tubercanies essecus toire-moupeux, rainie une patte solvation en contra saintent et légiérement minée es desson, dans laquelles en les trouve pas trace d'élésies hisblêsciques tubercalisses; on les trouve pas trace d'élésies hisblêsciques tubercalisses; de les traces de l'élésies hisblêsciques tubercalisses; de l'étate disséminée. Dans les es ne III, les ficies crevient l'appear d'évoins superficielles d'origine tubercalieses, embrassant serlement une certaine deplasses d'el la mogalisses d'el la mogalisse d'un les mogalisses d'el la mogalisse d'el la mogalisses d'el la mogalisses d'el la mogalisse d'el mogalisse d'el la mogalisse d'el la mogalisse d'el mogalisse d'el la mogalisse d'el mogalis d'el mogalis d'el mogalis d'el mogalisse d'el mogalisse d'el mogalisse d'el mogalisse d'el

Dans ce dernire exemple, existe une nécrotione manifeste de la couche superficielle de la miqueus et des plandes. Le tissu goz-jonotif, intertubulaire resté en place est parfois envair par petites cetibles rondes et par des termisions de tissus fibreurs; pas de l'also tuberculeuse nette au niveau de ces ragades superi-celles. Ces utolerations corresponsent donc un trois variétés anatomo-pathologiques et cliniques que nous avons dablies pre-detemment.

Toutes ces ulofrations ont été trouvées chez des animaux atteints de tuberculose généralisée; toutes renferment de l'éndixtérile oblitérante; par conséquent, nous ratioaberons leur patitogénie à une infection microbienne ou tuberculineuse apportée par la voie anancime.

Cirrhose tuberculeuse graissense hypertrophique. — Augmentation du volume du foie datant de quatre ans. — Tuberculose pulmonaire discrêté de date récente.

A l'autopaie d'une malade se platgnant, depuis quatre ans, de troubles hépatiques accompagnés d'hépatomégalle, on a Irouvé une cirrbose tuberculeuse graisseuse hypertrophique dont la nature fut confirmée par l'examen histologique. Les poumosis présentaient des Hélonos discrètes de tubreculose pulmonaire dont

présentaient des lésions discrètes de tubrerulose pulmonaire dont les premiers symptomes remontaient à une année environ. Il set intéressant de noter que, dans ce cas, il révistait aucun antécédent aisocolique et qu'il n'est pas possible d'incrimiere not plus l'atcolique comme cause productrice de l'al-

plus l'alcoolisme thérapeutique comme cause productrice de l'altération hépatique. Cette observation rentre donc dans la catégoric des faits étudiés, par MM. Hanot et Gilbert, sous le nom d'hépetite taberculeuse graisseuse hypertrophique et confirme la notion que la tuberculose peut, à elle seule, avoir la même mituence pathogènique qu'on lui faisait partager autrefois avec l'alcoulisme.

Péritonite tuberculeuse avec poutsée sureigue ayant simulé une appendicite.

In thèse de Sotty, Lyon 1904.

Une forme, souffrant de fiçon transitoire et depuis longtemps, dans is région de la fosse illaque d'roile, est prise housquement de phénomènes péritonéux (vomissements, baloumenent du ventres, température dieve, etc.), simulant par leur localisation et leur allure une poussée appendiculaire de la puls suburgarvité. L'analegie est comptitée par les sensations incluies données par la paptation de l'Abdomen.

On pratiqua une la parotomie qui révéla l'existence d'une poussée aigué de granuiations miliaires sur le péritoine et d'une manse de péritonite fibro-caséeuse chronique dans la région occale.

La malade succomba et les constatations anatomiques confirmèrent les notions acquises pendant l'intervention chirurgicale.

Méningite tuberculeuse et granulie au cours d'une broncho-pneumonie aigué (cytologie, cryoscopie, sére agglutination, présence du bacille de Koch (En collaboration avec M. J. Nicon. As).

Soc. Médicale des Hénitaux de Luon, avril 1901.

L'apparition d'une méningite signé cérébre-spinels ser us nuyée dont qui évolue peullément une brouche-pouvement d'alière signé deuti faire penner à une infection méningée relevant probeblement du même agent uitrobelle pouvement peur peut beblement du même agent uitrobelle pouvement peut peut manifestations poinnouires. Génée à l'emploi combiné des diverses méthodes nouvelles d'exploration clarique, il s'été possible d'affirme, christal is vie, la nature toberculeus du processes d'affirme, durant la vie, la nature toberculeus du processes processes de la confirme par l'autopue et l'exame hismanifestation de la confirme par l'autopue d'exame his-

Par la ponotion iombaire, deux fois répétée, on obtint un liquide céphalo-rachidien légérement trouble dont la formule cytologique montra une très forte mononucléose (mononuclaires: 67, polynueléaires: 31 \*/) constituée à parties égales par des l'ymphocytes (()mpho: 34, mono: 33). Une troisième ponetion, pratiquée surle cadavre, montre les chiffres suivants (()mpho: 62, mono: 35 = 97 \*/, poly: 3 \*/o.) Ces formules impliquaient done la nature tuberculeus de la méningle.

La cryoscopie a confirmé cette notion, puisque MM. Widal et Bavaut ont montré que dans les méningites tuberculeuses le liquide céphalo-rachidien est hypotonique; or, dans notre cas,  $\Delta = -0$ , St.

Le siro diagnostic d'Artoing et P. Courmont à foursi une againlantion très positive à 1/c, via-è-le du baille toler-roisser, cree le sérum anagulin, alors que la liquide crabilitim riagnolitait par La bestirie de Accide a citali dei trouverbeil d'inclusiones di La bestirie de Accide a citali dei trouverbeil d'inclusiones di La bestirie de Accide a citali de la companio de la companio de la tal, tantia que l'inconsistant de en miem liquide au cobayes a geciuli une tuberculation ginderiales de Fratismia Endie a liquide olphalo racibilien rezire après la mort de madade, en agetourer des bastiries de Koch en quantité versissent extraordinare.

Di est donc très inféressant de noter ici la concordance de la cytologie, de la cryoscopie et du séro-diagnostic pour établir la asture tuberculeuse d'une méningite qu'on pouvait cliniquement, aunocese d'une autre nature.

## Névralgie faciale double d'origine syphilitique. Gnérison rapide par le traifement morcuriel.

Soc. Medicale des Hépitaux de Lyon, mai 1904.

Des faits nombreux de névralgies syphilitiques ont été rapportés, entre autres par Gros, Lancereaux, Diday, Ricord, Vaniair, Obolenski, Fournier et Bieulafov.

Cher une jeune femune pour laquelle l'infection spielique della demercié insologomé, nous vavos vus se produire une indrangié facilel guache d'une violence extr-me, dequém aux treis britant de la companyant des phéromènes chief par le violence que phéromènes chief violence que la companyant des phéromènes de la réceive auton. Che température subféctée a persisté pendant plus d'intérie semaines. Ellan, appararent d'abord une redecle l'yième puis une angiene spécialique. Che symptóm sa manorient à l'intérie semaines. Ellan, appararent d'abord une redecle l'yième puis une angiene spécialique. Che symptóm sa manorient à l'intérie semaines. Ellan, appararent d'abord une redecle della della plusient de la disportem que an quelques journ femile cett. certification de l'acceptant de l'acceptant della della

Cette forme de névralgie ficiale syphilltique étendue aux trois branches da irijumeau est rare. Dovidiaire la névralgie sus-orbituire est seole observée. En somme, ce cas est interessant en ce qu'il moutre qu'on doit toujours songer à la possibilité de l'origue syphillique de certaints névralgier faciles et que, dans ces cas, le l'autement mercuriel a une action hérofique et immédiate.

## Traumatisme de l'orbite gauche par un coup de fourche. — Méningite à droite.

#### Bull. de la Soc. de Chirurg. de Lyon, 1101.

Un collisator recoli un coup d'une fourche très actées dans la région orisitare externe grancie. O l'Intartemna iptoblec à une sertitais problecaier. Il en résulte une liste de la comme de l'action problecaier. Il en résulte une liste de l'action problecaier. Il en résulte une liste de l'action de l'actio

L'autoprie permet de constaler l'existence d'une méningité pervicenté écolor ; mais, fait intéressant, elle est surtout développés autour de l'hémusphée du côté droit, c'est-è-dire du côté. oppés à tourantisme. Cette localisation résulte du tigle suivi par la pointé de la fourche qui, syant pénitre par l'orbite gaussè travers l'elimoné es atteignit la parte antérieure du lobe fontait. De cevité entaleme sous l'extremité antérieure du lobe fontait. De l'unique bayen pouvait être souponné par l'exames de la plaie.

Hémiplègie gauche complète. — Contractures des membres supérieur et inférieur. — Trépidation épileptoïde du membre supérieur.

# Societé des Sciences Médicales de Lyon, novembre $19 \mathrm{M}$ .

Dans ce cas d'hémiplégie gauche complète des members, moins actuade à la face où l'on notait seulement un lèger signe de parésèe, la causs s'instormique devait être attribuée probablement à une artérite syphilitique ayant amessé une lésion corticale au niveau de la zone rolandique. Le membre inférieur gauché étail controluiré et avait reréferes tendinceur the fortement exapiées. Tundis qu'on notati, in même contracture et une semblable exapération de la réflective endincese du membre supérieur ganche, il étail possibile de prevoquer, au moindre altouchement brusque de oe membre, use vojente irrapidation épilopétide dont l'intensité extrême et la durée insollé sortaient du nafre des manifestations analogue asses certinairement constitutions.

Un cas probable de rétrécissement congénital de l'aorte descendante (avec radiographies et tracés),

Soc. Méd. des Hôpitaux de Lyon, mai 1902.

Le rétrécissement congénital de l'isthme de l'aorte dont M. Barié a fait une si remarquable étude, en 1886, est une malformation assez rare pour que l'observation que nous avons faits ait un réel intérêt.

Il s'agissait d'un ieune garcon de 13 ans qui, tout à coup. à la suite de jeux un reu violents, fut pris de douleurs, dans la région laryngée et de battements de cœur. On diagnostiqua une dilatation de l'aorte et l'enfant fut mis au repos. Néanmoins des troubles sérieux persistèrent. Ces troubles étaient de violents battements de cœur, une hypertrophie de cet organe, une tuméfaction pulsatile vers la fourchette sternale, un double souffie très net, fort et rapeux, pendant la systole, doux et aspiratif, pendant la diastole. Au niveau de la crosse aortique, le double souffe diffère, comme timbre et tonalité, de celui qui est perçu vers l'appendice xyphoïde. A la partie nostérieure du thoray, dans la région scapulaire, on percoit des masses moniliformes irrégulières, pulsatiles, surtout à gauche, communiquant à la peau une teinte lègèrement bleuâtre et laissant entendre un souffle systolique noi suivi d'un souffle diastolique faible. Absence de pouls veinsux jugulaire. Pouls radial semblable des deux côtés, un peu bondissant; pouls fémoral presque impercentible; pas de souffie de Durosiez. En somme, absence complète de signes périphériques d'insuffisance acrtique. Pas davantage de signes de compression des nerfs à l'entrée de la poitrine, Sauf un essoufflement légér pendant l'exercice, ce ieune homme présente peu de troubles fonctionnels appréciables.

En présence de ces symptômes, on avait songé à une ectasée de l'aorte, du tronc brachio-cèphalique et de la scapulaire postérieurs pais, à raison de la discordance des phénomènes circulatoires aux membres inférieurs et supérieurs, de l'absence de pulsations fémorales contrastant avec l'amplitude du pouts radia, on fut conduit à porter, avec MM. J. Teissier et Roque, le diagnostie de réfrétessement congénital de l'aorte descendante au niceau de l'istime.

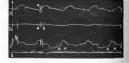


F10. 5.

Radiographie de la face antérieure du thorax d'un jeune garçon atteint de refrecissement conomital de l'athme de l'aurte.

On vott l'augmentation de volume du occur, le sillon auroulo-ventriculaire gauche plus accusé qu'à l'état normal, ainsi que l'énorme pédioute vasculaire qui surmonte la base du cœur et qui est occasitué par la sortion initiale dilajée de l'acorte. Ce diagnostic a été corroboré par l'aspect des radiographies de la face antérieure et de la face postérieure de la poitrine, montant un cœur hypertrophie, une acroe dialacé concentriquement, avec sa crosse remontée vers la base du cou, et aussi une dilatation de trone branhio-ésphalique et de la sous-elavière. (Voir Fig. 5).

It is de confirme autis par des riches en control processia, de la manasse litaire da une in régions sequiphies. Les trises de agri autismasses litaire da une in régions sequiphies. Les trises de agri autisma sérireiles n'ent pas les caractères qu'ils revelons des l'insulfances configues, les tracées du des processias outre manx ron inpercept qu'un briger alloquement de résult des puis autismasses l'actives précises de la configue de riches de l'active de processia de la configue d



F16. 6.

Tracés mantrant les caractères et les rapports simultanes du chot de la pointe du cœur, du pouls radial et du pouls caratidien.

S. Ligne d'abreisse et secondes; G. Tracé du choc de la pointe: Per pulsation de l'artére radiale; I. P., paisations de l'artére archiels; P., paisations de l'artére archiels; et pulsations précordiales du Veriffette; V., pulsations précordiales du ventré cule; i, repère passant pre le début de la systole ventreclairs, d., repère passant par le début de la poisation cardiale, sant par le début de la poisation radiale.

Nous rappellerons, en terminant, que le rétrécissement de l'norte dans le point indiqué est dû probablement à l'oblitération prématurée du canal artériel.

# Ectasie de la crosse aortique. — Compression du récurrent et de la bronche ganche. — Mort subite par rupture dans le péricarde.

Soc. des Sc. Méd. de Lyon, décembre 1900.

Octo observation a 4th Telefel d'une présentation à cause de la projutes intra-présentajue d'un assérvans de l'acete, termination relativement asser trave, polique, dans lour estituit du Délition relativement asser trave, polique, dans lour estituit du Délition se de mort par proptiere dans le péricarde, sur 15 à dels causés par la reputire d'un antéryame de l'orone. En effet, su point de ver distique, ette "o offett souses par acticularité intolière sont de l'acete de

La déchirore de la poche anévrysmale, saceiforme, volumineuse, développée à l'initium sortique, s'est faite au niveau de l'angle de riflexie du sea fibreux du perisorde sur l'actic. Un processus très étendu et très important de guérison n'a pu caruyer l'extension de l'ectasic et la reputure, maigré un repos à l'hôpital remontant à un au et lemit et un traitement approprié.

# Endopéricardite infectieure traitée par le collargol. — Guésison (En collaboration avec M. Stéphane Bonnamours).

# Soc. des Sc. Méd. des Hôpitaux de Lyon, octobre 1900.

A l'ocassion d'un accouchement à terme d'un enfant viva, la malade présents brusquement des phésomètes infections puerpéraux, peut-être favorisés dans leur éclosion par l'infection antiéneurs si grave. Cette infection nouvelle fit résparsitre les phésomètes s'éthosopoques sortiques et périerardiques dons l'atténuation progressive suivit parallèlement le décours de l'infection pour partieux.

Ce nouvel exemple de disparition et de réapparition de signes stéthoscopiques témoigne de lésions inflammatoires cardisques se réveillant sons l'linduence d'une nouvelle infection fébrile; il est dons inféressant à plus d'un point de vue.

est done interessant a puis a un point de vue.

Eufin, le collargoi semble avoir eu dans ce cas une action faverable sur la marche de l'infection. MM. Netter et Le Gendre oni
rapporté des exemples analogues.

#### Rh.matisme polyarticulaire subaigu. — Mort avec complications pleuropulmonaires et piricardite généralisée non soupçonnée.

Societé des Selences Médicales de Luon, porembre 1900.

Once use james maked administ pour la quartefonte fici de made fectations framazistantes polystriculturas avaloqués, on especialismo productions a polystriculturas avaloqués on especialismo possibilità in vivo administrati a miscontrativa i l'articolognos (absolptions des principalismo que forma reconscriptions) a l'indipenditoria de la lacción de la come un disable frollement pasa accesa, il estable portante des sissemes de principalismo principalismo productiva del productiva de la lacción de principalismo productiva del pr

Enlin, sur la face postérieure du cour, les auhérences périourdiques circonsorivalent une cavité assez large contenant us léger épanchement séreux, montraul ainsi la possibilité de renconteur des péricardites à épanchement exclusivement postérieur, que la parsonnées du périoarde au lieu d'élection laisserait insoupconnées Résultats anatomiques éloignés de l'epération de Bottini (avec doux figures).

Arch. Propine, de Chirurgie, février 1903.

La section galvano-caustique de la prostate suivant la méthode de Boltini a été diversement appréciée.

La rétention de l'urine à laquelle elle doit remédier reparaissant parois au boud d'un lapa de temps variable et souvent assezcourt, on avait admis que la cicatrisation faisait toujours disparaitre la brèche qu'on avait orése artificiellement.

is region protections when does reported to M. Reprofessors agreed bookst, quit can second quitance at spen mis agent logaritation. Chef i'm de makelon, l'incision previsitati intance, same professor de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie del la compa

Il faut surtout chercher l'explication du côté de la prostate qui continue à grossir, en dépit de l'opération, et de nouveaux fibromes qui se forment sur d'autres points que le point incisé.

Sur la cytologie des épanchements pleuraux (En collaboration avec M. le Professeur J. Courson et de la collaboration de la collaboration de la cytologie des épanchements pleuraux (En collaboration avec

Soc. Médicale des Hépitaux de Lyon, mars 1902.

A l'époque où l'on réunissait, tous les matériaux destinés à commer les reolecties de MM. Widd el favant sur le cytologie des épacebraness pleuraux, nous avons étudié, au point de vue élépacebraness pleuraux, nous avons étudié, au point de vue élique, plusieurs cas où la cristait du lipitele dans la plève. Pour chique mainde, ou a employé les nouvelles méthodes d'investigation chilique; écytologie, estemecement du liquée pleural, laquage du sang, séro-agglutination, perméabilité pleurals, cryoscopie, éta.

Dans de brèves ecoclusions générales, basées aur dix observations, nous avons confirmé les résultats de BM. Widat et Revau, en ce qui concerne l'importance diagnositique de la présence des piacards endothéliaux dans les hydrothorax et de celle de la lymphosytoss dans les pleurésies tuberculsuses (pleuro-tuberculoss entinitive de M. de Professeur Landouzy.

Nous n'avons pas eu l'occasion de rencontrer des pleurésies aigués non tuberculeuses qui auraient probablement offertuns formule à polynucléaires.

### La vaccination an lit dn malade et le vaccin lyennais (En collaboration avec le professeur J. Counacony).

# Soc. Médicale des Hépitaux de Lyon, avril 1902.

En vaccinant, systématiquement, tous les malades adeltes entrant dans notre service hospitalier, et en nous plaçant dans des conditions de surveillance spables d'évite toute superchées de la part des sujets inoculés, nous avons obtenu des revaction tions suivies de succès dans 30 % des cas-Auparavant, nos inoculations étaient très rarment couronnées de succès.

Os simple fait montre combien II est nicessaire d'apporter un vive attention à l'opération si simple de la revaccination appliquée à la population flottante de nos hopitants, population deterlaquelle on a la lutace contre les préjugée et la mauvaise volonis. Il montre aporce le nombre considérable de sujeta adutate bespitellésé qui sont en dat de récopitrité varicleuse et comporte, par suite, de séresses déductions prodyptactiques.

# IV. — VARIA

# COLLABORATION ST ANALYSES

#### Etude sur la péritenite tuberculense simulant l'appendicite.

Thèse de Sotty, Lyon 1901. Une observation (Voir page 33).

#### Action bactériologique de l'ozone.

Thèse de Troude, Lyon 1903.

Etude expérimentale de l'action de l'ozone sur le basille diphtérique et sur sa toxine (Voir page 18).

# Analyses françaises et étrangères.

Journal de Physiologis et de Pathologie générale, année 1900-1901-1902-1902.



# TABLE DES MATIÈRES

1	II. — TRAVAUX SCIENTIFIQUES (Enumération)	5
1	III — TRAVAUX SCIENTIFIQUES (Analyse)	11
	A. BACTÉRIOLOGIE ET MÉDECINE EXPÉRIMENTALE	11
	B. Pathologie générale, clinique médicale et anatomie pathologique	24
	IV. — VARIA	43